

# 粘度标准液

Brookfield粘度标准液可以使您的粘度计和流变仪的校准更方便，数据更可靠。

Brookfield粘度标准液是牛顿流体，有硅油和油类两大类。硅油类对温度的敏感性比油类的要低。

注意：Brookfield建议所有的标准液应每年更换，以确保准确性。

## 硅油型粘度标准液

硅油型粘度标准液是Brookfield粘度计和流变仪校验最常用的标准液。

精度:粘度标称值的 ±1%

优良的温度稳定性

推荐用于Brookfield粘度计以及其他大多数的旋转粘度计

价格便宜

可根据您的要求订购指定粘度值和温度的标准液



### 通用型硅油标准液

Brookfield Part #	Nominal Viscosity cP (mPa·s)	Temp °C
5 cps	5	25.0°C
10 cps	10	25.0°C
50 cps	50	25.0°C
100 cps	100	25.0°C
500 cps	500	25.0°C
1000 cps	1,000	25.0°C
5000 cps	5,000	25.0°C
12500 cps	12,500	25.0°C
30000 cps	30,000	25.0°C
60000 cps	60,000	25.0°C
100000cps	100,000	25.0°C

### 高温型硅油标准液

Brookfield Part #	Nominal Viscosity cP (mPa·s)	Temp °C	Temp °F
HT30000	30,000	25.0°C	77°F
	9,000	93.3°C	200°F
	4,500	149.0°C	300°F
HT60000	60,000	25.0°C	77°F
	18,000	93.3°C	200°F
	9,000	149.0°C	300°F
HT100000	100,000	25.0°C	77°F
	30,000	93.3°C	200°F
	15,000	149.0°C	300°F

## 粘度校验套装

Brookfield粘度校验套装提供用户校验粘度计/流变仪所需要的全部用品。包括Brookfield 600mL烧杯，1品脱的硅油标准液，清洗瓶以及清洁剂\*。

\*清洁剂仅限于美国境内提供



## 特别订制的硅油标准液

我们可以根据用户的不同要求，配制出非标准粘度值和温度范围硅油标准液，以满足用户的绝大多数要求。

### 在25°C (77°F)下粘度混合液的校验范围

- 最小粘度值: 5 cP (mPa·S)
- 最大粘度值: 60,000 cP (mPa·S)
- 混合液可在用户要求粘度值的±2%范围内配置

### 温度校验

- 最低温度值: 10°C (50°F)
- 最高温度值: 80°C (176°F)
- 最小的温度增值: 2°C

## 塑料粘度校验套装

Brookfield塑料粘度校验套装为用户提供了在无玻璃的环境下校验粘度计/流变仪所需的全部用品。包括Brookfield 600mL塑料杯，塑料瓶装的1000mL硅油标准液 (5-12,500 cP)，以及一个用于在恒温水浴中固定样品杯的金属盖。



## 油类粘度标准液

油类粘度标准液主要用于锥板系统或Krebs转子系列仪器的校验，或者某些行业要求使用此类标准液。

精度：粘度标称值的 ±1%

适合在剪切率大于500 sec<sup>-1</sup>的情况下使用

建议锥板粘度计所测的粘度在5000cP以上时使用

建议使用在CAP系列、KU-2粘度计以及RST流变仪

Brookfield油类标准液属于碳氢化合物，包括矿物油或聚丁烯。



注意：如需订购其他标准液，请致电联系我们。

Brookfield粘度标准液的精度为标称值的 ±1%，校验方法遵循美国国家标准和技术研究所（NIST）标准。选择一个或两个标准液基本可以满足您仪器校验的需要。除了CAP的标准液是150 mL (4 oz)的包装规格，其他所有的标准液包装规格均为1/2升(1 品脱)。每个标准液都附有校验证书。

### CAP 粘度计标准液

用于校验CAP系列仪器，每个锥转子均有其对应的专属标准油

Cone Spindle	高扭矩 CAP		低扭矩 CAP	
	Low Temp 25°C	High Temp 60°C	Low Temp 25°C	High Temp 60°C
	Brookfield Viscosity Part #	Brookfield Viscosity cP (mPa·s)	Brookfield Viscosity Part #	Brookfield Viscosity cP (mPa·s)
1	CAP1L	89	CAP1H	89
2	CAP2L	177	CAP2H	177
3	CAP3L	354	CAP3H	354
4	CAP4L	708	CAP4H	708
5	CAP5L	1,417	CAP5H	1,417
6	CAP6L	3,542	CAP6H	3,542
7	CAP7L	1,328	CAP7H	1,328
8	CAP8L	5,313	CAP8H	5,313
9	CAP9L	21,250	CAP9H	21,250
10	CAP10L	236	CAP10H	236

### 怎样选择CAP粘度计的标准油

- 取决于您使用的机型：高扭矩 或 低扭矩
- 取决于您机型的温度类型：  
低温L型 (5°C-75°C) 或 高温H型 (50°C-235°C)
- 取决于您使用的锥转子

### KU-2粘度计油类标准液

Brookfield Part #	Nominal Viscosity Krebs Units	Temp °C
KU61	61	25.0°C
KU73	73	25.0°C
KU87	87	25.0°C
KU99	99	25.0°C
KU106	106	25.0°C

### 通用型油类标准液

Brookfield Part #	Nominal Viscosity cP (mPa·s)	Temp °C
B29	29	25.0°C
B200	200	25.0°C
B400	400	25.0°C
B600	600	25.0°C
B1060	1,060	25.0°C
B2000	2,000	25.0°C
B10200	10,200	25.0°C
B21000	21,000	25.0°C
B73000	73,000	25.0°C
B200000	200,000	25.0°C
B360000	360,000	25.0°C

### RST 流变仪油类标准液 (calibrated at 25.0°C)

Cone Spindle	Brookfield Part #	Nominal Viscosity cP (mPa·s)
RCT-25-1	B41000	41,000
RCT-25-2	B73000	73,000
RCT-50-1	B10200	10,200
RCT-50-2	B21000	21,000
RCT-75-1	B4900	4,900
RCT-75-2	B10200	10,200

### RST 流变仪油类标准液 (calibrated at 25.0°C)

Coaxial Spindle	Brookfield Part #	Nominal Viscosity cP (mPa·s)
CCT-DG	B200	200
CCT-40	B2000	2,000
CCT-25	B10200	10,200
CCT-14	B73000	73,000
CCT-8	B360000	360,000